MOONRAYS®
SINCE 1986

ASSEMBLY AND OPERATING INSTRUCTIONS

HOW YOUR SOLAR GARDEN ACCENT LIGHT WORKS

During the day, the solar panel collects sunlight and converts it into electrical power stored in the rechargeable battery(ies) included. At night, the photocell (light sensing device), sensing the absence of light, turns on the solar garden accent light using the electricity stored during the day. The more sunlight the fixture gets, the stronger the charge will be and the longer your fixture will illuminate at night.

All Moonrays® solar garden lights utilize LED (light emitting diode) technology to provide light. A LED is a highly efficient source of light compared to other types of bulbs and they do not need to be replaced. On average, a LED will last approximately 100,000 hours or more.

CHOOSING THE RIGHT LOCATION FOR YOUR FIXTURE

1. Install in a location that gets a full day of direct sunlight. Do not install in a shady area.
2. The fixture should receive a minimum of 8 hours of sunlight per day for optimal performance at night.
3. Be sure that the location is not near nighttime light sources such as street lights or porch lights. These light sources may cause the photocell to turn the fixture off.
4. Solar fixtures work independently of each other and there is no wiring necessary. They may be installed as far apart as needed.

ASSEMBLY AND INSTALLATION

1. Remove all contents from box.
2. Many fixtures will ship with a thin protective film over the solar panels. Gently remove film from the panel(s).
3. Each fixture has an ON/OFF or AUTO/OFF switch, OR a PULL TAB. If switch is located on the outside of the fixture, move the switch to ON/ AUTO position OR gently remove pull tab completely before assembling and skip steps 4 – 6.
4. If switch is located on the bottom of fixture cap, separate the cap (section with solar panel) from the fixture by rotating counter- clockwise or by removing screws from underside of fixture cap (if equipped).
5. Turn the switch to ON/AUTO position OR remove pull tab.
6. Reassemble fixture.
7. Assemble all post sections together, shepherd's hook (if provided) and attach the stake (if required) to the bottom of the assembled post.
8. Secure the lights head onto the fixture or place it on the hook.
9. Choose location and push fixture into ground by placing hands around the post section. Do not push on the fixture head/solar panel or you may cause damage to the fixture.
10. For wall mounting, attach wall mount bracket to wall using hardware provided and insert top section of the hook into bracket, then place head on the hook.

TROUBLE SHOOTING TIPS

If your solar garden light does not turn on at night, it may be caused by one of the following conditions:

1. **Batteries not fully charged:** Make sure the fixture is placed in an area where the solar panel gets the maximum amount of full, direct sunlight everyday. If the solar panel does not receive enough sunlight during the day (e.g. due to cloudy or overcast weather conditions), it will be recharged on the next sunny day and resume operation.
2. **Other light sources:** If your solar garden light is located too close to street lights, porch lights or other lights, the photocell (light sensing device) may turn off the fixture. Relocate the fixture or eliminate those other light sources.
3. **Not enough direct sunlight:** Ensure that the fixtures are not installed in a shady area, for example, in the shadow of a tree or a house. If necessary, move the fixtures to an area that gets full direct sunlight.
4. **Battery(ies) may need to be replaced:** Always replace with new rechargeable batteries with similar rating and type that shipped with the original fixture. Do not use non-rechargeable batteries. For best results, use Moonrays® replacement batteries.
5. **Switch is not in ON/AUTO position, OR pull tab not complete removed:** Slide or press switch in a dark room. The light(s) should come on when the switch is in the ON or AUTO position. For fixtures with pull tab open battery compartment, remove battery and make sure all pull tab was removed, then reassemble.

TO REPLACE BATTERIES:

1. Separate the top portion of the light (section with solar panel) by rotating counter- clockwise or by removing screws from underside of fixture cap (if equipped).
2. Remove battery cover (if equipped).
3. Remove old battery(ies) and replace with new one(s) using similar rating and type that shipped with the original fixture. Make sure to install the battery(ies) matching the correct polarity (+/-).
4. Reassemble fixture.

Caution: Always dispose of recyclable batteries at a proper battery disposal facility. Do not dispose in fire or attempt to open sealed batteries. Use only the similar rating and type that shipped with the original fixture. Do not mix old and new batteries.

To help improve the electrical conductivity of the battery(ies), periodically open the battery cover and with the battery(ies) in its compartment, rotate (about 5 complete spins) with your fingers.

If you have questions about your Moonrays fixture or need to contact our customer service team, please visit our website at:
www.moonrays.com

Solar Pathway Lights (C)
November 2008
Printed in China

MOONRAYS®
SINCE 1986

GUIDE D'INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

FONCTIONNEMENT DE VOTRE LAMPE SOLAIRE GARDEN ACCENT

Pendant la journée, le panneau solaire accumule la lumière du soleil et convertit celle-ci en courant électrique, qui est conservé dans les piles rechargeables fournies. Durant la nuit, en détectant l'absence de lumière, la cellule photoélectrique (un dispositif de captage de la lumière) active la lampe solaire d'accentuation pour jardins au moyen de l'électricité emmagasinée en journée. Plus le dispositif d'éclairage reçoit de la lumière du soleil, plus forte sera la charge et plus longtemps votre dispositif d'éclairage s'illuminera la nuit.

Toutes les lampes solaires d'accentuation pour jardins Moonrays® recourent à la technologie des DEL (diodes électroluminescentes) pour générer de la lumière. Une DEL est une source de lumière extrêmement efficace comparativement aux autres types d'ampoules; de plus, elle n'a pas besoin d'être remplacée. En moyenne, une DEL durera environ 100 000 heures et même plus.

CHOIX DU BON EMPLACEMENT POUR VOTRE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

1. Effectuez l'installation dans un endroit qui reçoit la lumière directe du soleil. Ne l'installez pas dans un endroit ombragé.
2. Le dispositif d'éclairage doit recevoir au moins huit heures de lumière du soleil par jour pour obtenir le meilleur rendement qui soit la nuit venue.
3. Assurez-vous que l'emplacement n'est pas à proximité d'autres sources lumineuses nocturnes, telles que les lampadaires et les lampes de véranda. Ces sources lumineuses peuvent entraîner la mise hors tension du dispositif d'éclairage par la cellule photoélectrique.
4. Les dispositifs d'éclairage solaires fonctionnent de manière indépendante les uns des autres, et aucun câblage n'est requis. Ils peuvent être installés à n'importe quelle distance les uns des autres.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

1. Retirez tous les composants de l'emballage.
2. De nombreux dispositifs d'éclairage seront envoyés avec une mince pellicule de protection recouvrant les panneaux solaires. Enlevez doucement la pellicule des panneaux.
3. Chaque dispositif d'éclairage est muni d'un interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) ou AUTO/OFF (auto/arrêt), OU d'une languette. Si l'interrupteur se trouve à l'extérieur du dispositif d'éclairage, mettez l'interrupteur à la position ON (marche) ou AUTO, OU tirez doucement sur la languette pour l'enlever avant l'installation et sautez les étapes 4 à 6.
4. Si l'interrupteur se trouve sous le capuchon du dispositif d'éclairage, séparez le capuchon (section portant le panneau solaire) de la lampe en la tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre ou en enlevant les vis qui se trouvent sous le capuchon du dispositif d'éclairage (s'il y a lieu).
5. Tournez l'interrupteur à la position ON (marche) ou AUTO, OU tirez sur la languette pour l'enlever.
6. Réassemblez le dispositif d'éclairage.
7. Assemblez tous les montants et le crochet de gaffe (s'il est fourni), et attachez le piquet (s'il y a lieu) au bas du montant assemblé.
8. Fixez les têtes de lampe sur le dispositif d'éclairage ou placez-les sur le crochet.
9. Pour une fixation murale, fixez le support de fixation murale au mur à l'aide des ferrures fournies, insérez la section supérieure du crochet dans le support, puis placez la tête de la lampe sur le crochet.
10. Choisissez l'emplacement désiré, puis enfoncez les dispositifs d'éclairage dans le sol en plaçant les mains autour du montant. N'appuyez pas sur la tête du dispositif d'éclairage, car cela pourrait l'endommager.

DÉPANNAGE

Si votre lampe solaire d'accentuation pour jardins ne s'allume pas la nuit venue, cela peut découler de l'une des causes suivantes :

1. **La pile n'est pas entièrement chargée** : assurez-vous que le dispositif d'éclairage se trouve là où le panneau solaire (au-dessus du dispositif) reçoit le maximum de lumière du soleil directe et non entravée, et ce, chaque jour. Si le panneau solaire ne reçoit pas assez de lumière du soleil durant le jour (par ex., en raison de conditions nuageuses ou d'un ciel couvert), il se rechargera lors du jour ensoleillé suivant et se remettra à fonctionner.
2. **Autres sources lumineuses** : si votre lampe solaire d'accentuation pour jardins est située trop proche de lampadaires, de lampes de véranda ou d'autres sources lumineuses, la cellule photoélectrique (un dispositif de captage de la lumière) peut mettre le dispositif d'éclairage hors tension. Déplacez le dispositif d'éclairage ou éliminez ces autres sources lumineuses.
3. **Lumière directe du soleil** : assurez-vous que les dispositifs d'éclairage ne sont pas installés dans un endroit ombragé, comme par exemple à l'ombre d'un arbre ou d'une maison. Au besoin, mettez les dispositifs d'éclairage dans un endroit qui reçoit la lumière directe et non entravée du soleil.
4. **Il peut se révéler nécessaire de changer les piles** : remplacez-les toujours par des piles rechargeables neuves. Employez seulement le même classement et type de piles qui sont envoyé avec la lumière originale. N'utilisez pas de pile non rechargeable. Pour les meilleurs résultats, utilisez les piles de rechange Moonrays®.
5. **L'interrupteur n'est pas à la position ON (marche) ou AUTO, OU la languette n'est pas complètement enlevée :** dans une pièce sombre, glissez ou enfoncez l'interrupteur. La lumière devrait s'allumer lorsque l'interrupteur est à la position ON (marche) ou AUTO. Dans le cas des dispositifs d'éclairage munis d'une languette, ouvrez le compartiment à piles, enlevez la pile et assurez-vous que la languette est complètement enlevée, puis réassemblez le tout.

POUR REMPLACER LES PILES :

1. Séparez la partie supérieure de la lampe (section portant le panneau solaire) en la tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre ou en enlevant les vis qui se trouvent sous le capuchon du dispositif d'éclairage (s'il y a lieu).
2. Enlevez le couvercle du compartiment à piles (s'il y a lieu).
3. Enlevez les piles usées et remplacez-les avec des piles neuves ayant un type et une valeur semblables à ceux des piles fournies avec le dispositif d'éclairage. Assurez-vous de respecter la polarité (+/-) lors de l'installation des piles.
4. Réassemblez le dispositif d'éclairage.

Mise en garde : débarrassez-vous toujours de la pile rechargeable en la remettant à un centre à un centre d'élimination des piles approprié. Évitez de la jeter au feu et ne tentez pas de l'ouvrir. Employez seulement le même classement et type de piles qui sont envoyé avec la lumière originale. N'utilisez pas de pile non rechargeable. Ne mélangez pas de vieilles piles avec des piles neuves.

Pour aider à améliorer la conductivité électrique des piles, effectuez la procédure suivante de temps à autre : ouvrez le couvercle du compartiment à piles et, sans sortir les piles, faites-les tourner avec vos doigts (environ 5 tours complets).

Si vous avez des questions au sujet de votre dispositif d'éclairage Moonrays® ou si vous avez besoin de communiquer avec notre équipe de service à la clientèle, rendez-vous sur notre site Web à l'adresse **www.moonrays.com.**

Lampes solaires de sentier (C)
Novembre 2008
Imprimé en Chine